

i-32 V5 **New**

Disponibili da Febbraio 2020
Available from February 2020



4 kW ÷ 18 kW

Pompa di calore inverter monoblocco.
Inverter monoblock heat pump.



COP=
A+++



Dieci modelli: i più compatti e performanti del mercato!

Ten models: the most compact and the best performing of the market!

VERSIONI

i-32V5
i-32V5/KA

Pompa di calore reversibile
Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato

VERSIONS

i-32V5
i-32V5/KA

Reversible heat pump
Reversible heat pump with integrated defrosting kit

L'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una altissima efficienza energetica globale sia per l'abbattimento del consumo specifico di ogni motore, che per l'elevata capacità di modulazione. L'impiego esteso di queste tecnologie a tutti i componenti si traduce in elevati valori di COP e di EER con un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatore sorgente. Circuitazione ottimizzata da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza. A piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero. Il circuito, realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato: circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfiato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

LOGICHE E CONTROLLI:

- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Le unità della serie V5 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatrici e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie i-32/V5 è controllabile da remoto (accessorio HI-T) accedendo direttamente al sistema da qualsiasi browser (connessione ad una rete esistente con cavo ethernet).

The inverter technology employment together with DC brushless motors ensures higher global energetic efficiency of equipment also thanks to high and effective modulating power. The employment extension to all components gives the COP and EER improvement and a substantial increase of partial loads efficiency.

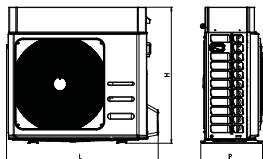
BUILDING FEATURES:

- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverte.
- Ventilation: DC inverter with axial fan
- Source exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger. A brazed stainless steel plate AISI 304 with reduced pressure drop on the water side.
- Refrigerant circuit: The circuit is made with copper pipes and includes: condensing control, electronic expansion valve, reversing valve, high/low pressure switch, separator and liquid receiver, valves for maintenance and control, double-inlet pressure, high and low pressure transducers.
- Integral hydraulic system: pump with high efficiency brushless circulator, expansion tank, flow switch, air valve, pressure relief valve (6 bar), pressure gauge, water valve for system charge/discharge.

LOGIC AND CONTROLS:

- All units can works in three different modes: heating, cooling and D.H.W., with specific programs that enhance the performance in all conditions, with possible management of the temperature curve.
- The V5 series units are able to handle mixing valves, diverter and circulatory secondary side; They are also able to control the solar thermal system, the eventual integration with external heat sources, and integration with external systems Home Building automation or Domotic. All i-32/V5 series is controllable remotely (accessory HI-T) directly accessing the system from any browser (connection to an existing network with ethernet cable).

POMPE DI CALORE



Dimensioni - Dimensions		04	06	08	10
L	mm	924	924	924	1.047
P	mm	377	377	377	456
H	mm	828	828	828	936

i-32V5

04

06

08

10

Raffreddamento / Cooling

Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	4,23	5,02	6,08	7,53
Potenza assorbita / Power input (1)	kW	1,29	1,6	1,99	2,39
E.E.R. (1)	W/W	3,28	3,14	3,05	3,15
Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)	kW	5,51	6,18	7,72	9,5
Potenza assorbita / Power input (2)	kW	1,10	1,28	1,76	2,15
E.E.R. (2)	W/W	5,02	4,82	4,38	4,41
Portata acqua / Water flow (1)	L/s	0,20	0,24	0,28	0,36
Prevalenza utile / Available pressure (1)	kPa	79,4	78,7	75,7	68,1

Riscaldamento / Heating

Potenza termica (3)	kW	4,55	6,08	7,81	10,1
Potenza assorbita / Power input (3)	kW	0,95	1,35	1,78	2,28
C.O.P. (3)	W/W	4,78	4,51	4,38	4,43
Potenza termica (4)	kW	4,47	5,88	7,58	9,76
Potenza assorbita / Power input (4)	kW	1,17	1,66	2,17	2,80
C.O.P. (4)	W/W	3,82	3,54	3,50	3,48
Portata acqua / Water flow (4)	L/s	0,22	0,28	0,37	0,47
Prevalenza utile / Available pressure (4)	kPa	79,2	75,5	67,6	47,9
Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

Compressore / Compressor

Tipo / Type	Twin Rotary DC Inverter				
Compressori / Compressors	n°	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1
Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7)	kg	1,5	1,5	2,3	2,3

Circuito idraulico / Hydraulic circuit

Attacchi idraulici / Water connections	inch	1" M	1" M	1" M	1" M
--	------	------	------	------	------

Rumorosità / Sound level

Potenza sonora / Sound power Lw (9)	dB(A)	64	64	64	64
Pressione sonora a 1m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10)	dB(A)	49,8	49,8	49,8	49,4

Dati elettrici / Electrical data

Alimentazione / Power supply	230V/1/50Hz				
Potenza massima assorbita / Max. power input	kW	2,9	3,5	3,9	4,6
Corrente massima assorbita / Max. current input	A	12,6	15,1	17,0	20,2

Peso / Weight

Peso di spedizione / Gross weight	kg	84	84	84	110
Peso in esercizio / Operation weight	kg	72	72	72	96

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua in/usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua in/usc. 23/18°C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C; b.a. 6°C; temp.acqua in/usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C; b.a. 6°C; temp.acqua in/usc. 40/45°C.

(5) Raffreddamento: temperatura acqua in/usc. 12/7°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; 16/6=7°C; temp.acqua in/usc. 30/35°C.

(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinatorio della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(*) attivando la funzione Hz max/min.

Operating conditions:

(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/18°C.

(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C; b.a. 6°C; inlet/outlet water temperature 30/35°C.

(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C; b.a. 6°C; inlet/outlet water temperature 40/45°C.

(5) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C.

(6) Heating in average climate condition; 16/6=7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.

(7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label sticker on the unit.

(8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.

(9) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the Eurovent certification.

(10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance.

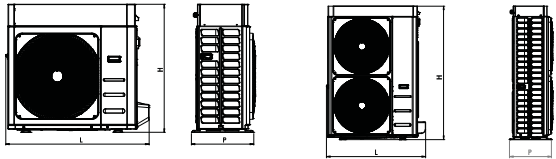
(*) activating the Max Hz function.

ACCESSORI

- AG** Kit Antivibranti
- KA** Kit antigelo
- Hi-T2** Controllo remoto touch screen multifunzione
- VDIS2** Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2
- SAS** Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto
- EXOGEL** Valvola scarico termico antigelo
- RFC** Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T)
- i-CR** Controllo remoto da parete
- GI** Modulo gestione impianto

ACCESSORIES

- AG** Vibration dumper kit
- KA** Antifreeze kit
- Hi-T2** Multifunctioning touch screen remote control
- VDIS2** Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2
- SAS** DHW probe / Sanitary water probe
- EXOGEL** Frost protection
- RFC** Remote fancoil control (Hi-T control required)
- i-CR** Remote wall controller
- GI** Plant management module



Mod. 10-12

Mod. 14-14T-16-16T-18T

Dimensioni - Dimensions		12	14	14T	16	16T	18T
L	mm	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	456	455	455	455	455	455
H	mm	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

i-32V5

Raffreddamento / Cooling

		12	14	14T	16	16T	18T
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	8,51	11,48	11,48	13,8	13,8	15,04
Potenza assorbita / Power input (1)	kW	2,79	3,53	3,53	4,38	4,38	4,88
E.E.R. (1)	W/W	3,05	3,25	3,25	3,15	3,15	3,08
Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)	kW	11,6	14	14	15,8	15,8	17,1
Potenza assorbita / Power input (2)	kW	2,79	2,59	2,59	3,15	3,15	3,59
E.E.R. (2)	W/W	4,16	5,40	5,40	5,02	5,02	4,76
Portata acqua / Water flow (1)	L/s	0,41	0,55	0,55	0,66	0,66	0,71
Prevalenza utile / Available pressure (1)	kPa	59,0	70,3	70,3	44,9	44,9	40,4

Riscaldamento / Heating

Potenza termica (3)	kW	11,8	14,1	14,1	16,3	16,3	17,9
Potenza assorbita / Power input (3)	kW	2,73	2,91	2,91	3,49	3,49	4,07
C.O.P. (3)	W/W	4,32	4,85	4,85	4,67	4,67	4,40
Potenza termica (4)	kW	11,47	13,56	13,56	15,77	15,77	17,32
Potenza assorbita / Power input (4)	kW	3,33	3,55	3,55	4,24	4,24	4,92
C.O.P. (4)	W/W	3,44	3,82	3,82	3,72	3,72	3,52
Portata acqua / Water flow (4)	L/s	0,55	0,65	0,65	0,76	0,76	0,83
Prevalenza utile / Available pressure (4)	kPa	35,1	53,9	53,9	27,6	27,6	11,5
Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

Compressore / Compressor

Tipo / Type	Twin Rotary DC Inverter						
Compressori / Compressors	n°	1	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7)	kg	2,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Circuito idraulico / Hydraulic circuit

Attacchi idraulici / Water connections	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
--	------	------	------	------	------	------	------

Rumorosità / Sound level

Potenza sonora / Sound power Lw (9)	dB(A)	65	68	68	68	68	68
Pressione sonora a 1m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10)	dB(A)	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7

Dati elettrici / Electrical data

Alimentazione / Power supply		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Potenza massima assorbita / Max. power input	kW	5,1	6,6	6,6	7,3	7,3	8,3
Corrente massima assorbita / Max. current input	A	22,1	28,6	19,4	31,7	21,5	24,5

Peso / Weight

Peso di spedizione / Gross weight	kg	110	134	148	140	154	154
Peso in esercizio / Operation weight	kg	96	121	136	126	141	141

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
 (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua in/usc. 12/7°C.
 (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua in/usc. 23/18°C.
 (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C, D.S. 8°C, D.U., temp.acqua in/usc. 30/35°C.
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C, D.S. 8°C, D.U., temp.acqua in/usc. 40/45°C.
 (5) Raffreddamento: temperatura acqua in/usc. 12/7°C.
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie: In=7°C, temp.acqua in/usc. 30/35°C.
 (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.
 (8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinatorio della durata di 6 minuti.
 (9) Potenza sonora: riscaldamento: condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNIEN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.
 (10) Pressione sonora: valore calcolato al livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.
 (*) attivando la funzione "i2 massima".

Operating conditions:
 (1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C, inlet/outlet water temperature 12/7°C.
 (2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C, inlet/outlet water temperature 23/18°C.
 (3) Heating: Outdoor air temperature 7°C, D.S. 8°C, D.U., inlet/outlet water temperature 30/35°C.
 (4) Heating: Outdoor air temperature 7°C, D.S. 8°C, D.U., inlet/outlet temperature 40/45°C.
 (5) Cooling: water temperature inlet/outlet 12/7°C.
 (6) Heating: in average climate conditions: In=7°C, water temperature inlet/outlet 30/35°C.
 (7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stuck on the unit.
 (8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.
 (9) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNIEN ISO 9614-2, in compliance with the Eurovent certification.
 (10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance.
 (*) activating the Max HE function.

ACCESSORI

- AG** Kit Antivibranti
- KA** Kit antigelo
- Hi-T2** Controllo remoto touch screen multifunzione
- VDIS2** Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2
- SAS** Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto
- EXOGEL** Valvola scarico termico antigelo
- RFC** Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T)
- i-CR** Controllo remoto da parete
- GI** Modulo gestione impianto

ACCESSORIES

- AG** Vibration dumper kit
- KA** Antifreeze kit
- Hi-T2** Multifunctioning touch screen remote control
- VDIS2** Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2
- SAS** DHW probe / Sanitary water probe
- EXOGEL** Frost protection
- RFC** Remote fancoil control (Hi-T control required)
- i-CR** Remote wall controller
- GI** Plant management module

POMPE DI CALORE